

Wytyczne dot. wykonania hali o konstrukcji drewnianej zadaszającej boisko „E”, które jest przedmiotem inwestycji p.n.: „Budowa piłkarskiego centrum treningowo-badawczego Polski Południowej dla Szkoły Mistrzostwa Sportowego oraz Cracovii.		
1.	Zakres zamówienia	Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej dla hali, wraz z : wykonaniem projektu budowlanego i wykonawczego wymaganego do uzyskania pozwolenia na budowę, uzyskaniem pozwolenia na budowę, wykonaniem wszelkich uzgodnień formalno-prawnych wymaganych do budowy i odbioru tego typu obiektu ,obsługą geodezyjną, uzyskaniem opinii rzeczoznawcy pożarowego oraz wszelkich opini niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie hali. W ramach uzyskania pozwolenia na budowę, oferent powinien uwzględnić wszelkie koszty przygotowania dokumentacji, opłat administracyjnych, projektów wykonawczych, warsztatowych, zestawień materiałowych i innych wymaganych przez organy administracji publicznej i samorządowej, wymagane do uzyskania pozwolenia na budowę. Dokumentacja powinna zawierać projekt konstrukcyjny (w tym rysunki warsztatowe, zestawienia materiałowe,atesty higieniczne) oraz projekty branżowe (elektryka wraz z oświetleniem, instalacja wewnętrzna gazu, ogrzewanie, inne wymagane). Dokumentacja powinna być dostarczona w 4 egzemplarzach w formie papierowej, oraz w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej.
2.	Wymiary Hali	Długość: 52,5m Szerokość: 33,5m Wysokość: min.9,0m
3.	Wykonanie posadowienia dla konstrukcji wsporczej oraz posadowienie Hali	Wykonanie posadowienia dla konstrukcji wsporczej hali, na terenie boiska E oraz w jego obrębie, wraz z ewentualnym odtworzeniem na własny koszt wykonanych warstw podbudowy i warstw boiska E, wraz z udzieleniem (lub uzyskaniem potwierdzenia udzielenia przez Generalnego Wykonawcę inwestycji) gwarancji na okres 85 miesięcy na elementy, w które będą ingerować w wykonanie hali. Stopa fundamentowa pod ramię na wymiar ok 3,8x3,8x0,5m posadowiona ok 1,5 m pod powierzchnia boiska, kominek stopy 1,2x1,2m plus adekwatne stopy pod konstrukcje ścian szczytowych.
4.	Parametry drewna konstrukcyjnego	Układ konstrukcyjny hali to 10 trójprzegubowych dźwigarów z drewna klejonego w klasie GL28h wraz z tężnikami i stężeniami stalowymi, które zapewniają usztywnienie elementów głównych i prawidłową pracę przestrzenną konstrukcji. • 10 dźwigarów z drewna klejonego w klasie GL28h .Kraj pochodzenia : sprzyjający długiemu okresowi przyrostu. • płatwie, rygle w klasie GL28h • wszystkie okucia i łączniki stalowe ocynkowane ogniowo • stężenia wiatrowe w dwóch polach i śruby mocujące ocynkowane galwanicznie
5.	Koordinacja prac	Efektywna koordynacja prac przy założeniu dwóch niezależnych wykonawców sztucznej nawierzchni boiska E oraz Hali.
6.	Pokrycie Hali	Dostawa i montaż pokrycia hali z dwóch warstw translucentnej membrany PCV o gramaturze 650g/m2, pomiędzy którymi powstanie poduszka powietrzna, wraz z atestem o trudno zapalności.Pokrycie powinno posiadać system przeciwwilgociowy oraz powinno umożliwiać grę w dzień bez używania oświetlenia. Możliwy wariant to wyposażenie pokrycia hali w świetliki dachowe pcv umożliwiające grę w dzień bez używania oświetlenia. Ewentualne (do ustalenia z Inwestorem) zastosowanie wentylatorów kanałowych i przepustów regulujących równomierny przepływ powietrza pomiędzy powłokami.
7.	Ściany szczytowe	Wykonanie ścian szczytowych z płyt warstwowych, np. Kingspan lub równoważnych ścian z dwóch wartstw translucentnej PCV ogramaturze 650g/m2 pomiędzy , którymi powstanie poduszka powietrzna o konstrukcji z drewna klejonego wraz z uwzględnieniem wytycznych rzeczoznawcy pożarowego w zakresie spełnienia wymagań przeciwpożarowych konstrukcji.
8.	Boki Hali(kurtyny)	Wyposażenie w otwierane boki hali w formie kurtyn rozsuwanych manualnie, po obu bokach hali, na możliwie największej ilości pól. Nad kurtynami należy wykonać okapy z membrany, zapobiegające wlewaniu się wody do hali.
9.	System nadmuchu	Zapewnienie systemu nadmuchu powłok przy pomocy 2 wentylatorów turbinowych,niezależnie zasilanych, znajdujących się po przeciwległych bokach hali.
10.	System ogrzawanie	Dostawa i montaż systemu ogrzewania hali zasilanego LPG lub gazem ziemnym (zamiennie) w wariantach opartych o nagrzewnice w ilości co najmniej 6 sztuk lub wariant oparty o piec nadmuchowy wraz z kanałami rozprowadzającymi ciepłe powietrze wzdłuż hali. Wykonaniem instalacji wewnętrznych doprowadzenia gazu od skrzynki rozdzielczej znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie hali. Ostateczne rozwiązanie zostanie wybrane przez Zamawiającego, zaś oferent zobowiązany skalkulować je w cenie oferty.
11.	Cyrkulacja powietrza	Dostawa i montaż destratyfikatorów w celu wymuszenia cyrkulacji powietrza w hali.
12.	Oświetlenie Hali	Dostawa i montaż oświetlenia hali przy pomocy opraw LED. Oświetlenie powinno zapewniać minimalne natężenie oświetlenia o wartości co najmniej 200 luksów na powierzchni murawy.Równomiernie rozmieszczenie ok. 35 LED opraw o mocy 200W zapewniające oświetlenie min 200lux.
13.	Łącznik Budynek A -Boisko E(hala)	Dostawa i montaż krytego przejścia pomiędzy budynkiem hali i budynkiem A. Łącznik ma być wykonany na stałe wraz z oświetleniem.

14.	Drzwi wejściowe	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do hali – od strony wschodniej zapewniające główną komunikację 1 szt. drzwi dwuskrzydłowe, aluminiowe pełne lub przeszklone lub z poliwęglanu o łącznej szerokości przejścia co najmniej 120cm, z możliwością zablokowania skrzydła biernego, wraz z uchwytem antypanicznym oraz od strony zachodniej drzwi jednoskrzydłowe, na potrzeby komunikacji do urządzeń technicznych, o szerokości przejścia 90 cm.
15.	Piłochwyty	Wyposażenie hali w piłkochwyty o wysokości dostosowanej do wysokości hali oraz ścian szczytowych.
16.	Gwarancja	Wykonawca udzieli co najmniej 5 letniej gwarancji na całość przedmiotu zamówienia wraz ze świadczeniem wymaganych przeglądów i konserwacji elementów hali i urządzeń, z zastrzeżeniem uzyskania gwarancji od wykonawcy boisk E dotyczącego ingerencji w warstwy gruntowe i boiskowe .